Аңдатпа

Дипломдық жобада M2M технологиясының желісі ұйымдастырылған. Тақырып теориялық тұрғыдан толықтай зерттелді. Жобалау жұмысында ГЛОНАСС/GPS терминалы орнатылған автокөліктерге спутниктік бақылау жасауды ұйымдастыру қарастырылған.

Дипломдық жұмыстың есептеу бөлімінде жасанды жер серігінің координаталарына есептеулер жүргізілді. Өлшеудің геометриялық қателіктері мен олардың қолжетімділігі, сигналдардың бөгеуілге төзімділігі анықталған.

Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жұмыс орнындағы өрт қауіпсіздігі шаралары және микроклимат жағдайы бойынша есептеулер жүргізілді.

Жұмыс барысында экономикалық тиімділік сұрақтары қарастырыла отырып, қаражат жоспары және ұсынылып отырған жобаның бағасы есептелді.

Аннотация

В данном дипломном проекте организована сеть M2M технологии. С теоретической точки зрения тема полностью исследована. В проектируемой работе предусмотрено организация спутникового мониторинга в автомашинах с установленными терминалами ГЛОНАСС/GPS.

В расчетной части дипломной работы проведен расчет координат искусственного спутника Земли. Определен геометрические погрешности измерений и их допустимость, а так же помехоустойчивость сигналов.

В части безопасности жизнедеятельности, были произведены расчеты по мере пожарной безопасности на рабочем месте и микроклимату.

В работе были рассмотрены вопросы экономической эффективности, расчитаны финансовый план и стоимость предлагаемого проекта.

Abstract

In this degree project the technology M2M network is organized. From the theoretical point of view the subject is completely investigated. In the projected work it is provided the organization of satellite monitoring in cars with the installed GLONASS/GPS terminals.

In settlement part of the thesis calculation of coordinates of an artificial satellite of Earth is carried out. Geometrical errors of measurements and their admissibility, and also a noise stability of signals are defined.

Regarding health and safety, calculations for a measure of fire safety on a workplace and to a microclimate have been made.

In work questions of economic efficiency have been considered, the financial plan and cost of the offered project are calculated.